

INTISARI

Telah dilakukan kajian unjuk kerja detektor fluks neutron di daerah *Intermediate* dari segi instrumentasi neutronik untuk mengetahui karakteristik detektor CIC yang digunakan pada daerah *intermediate* dan menentukan kemampuan operasi instrumennya.

Unjuk kerja dan kemampuan operasi instrumentasi ditentukan dengan membandingkan hasil pengukuran dengan standar yang diberikan oleh *Interatom*. Dengan memperhatikan hasil dalam uji kanal pengukuran maka dapat diketahui kelayakan kanal masing-masing detektor. Selain itu pula untuk mengetahui karakteristik detektor CIC dibuatlah kurva karakteristik kompensasi.

Dari kajian unjuk kerja berdasarkan metode pembandingan, uji kanal pengukuran, dan kurva karakteristik kompensasi diperoleh hasil bahwa terdapat penyimpangan kabel koaksial pada detektor JKT 02 CX 811 dan JKT 02 CX 821. Kanal pengukuran kedua detektor masih dalam kondisi baik. Dengan merujuk hasil yang didapat dari kurva karakteristik kompensasi, detektor JKT 02 CX 821 terdapat penyimpangan.

ABSTRACT

The assessment of the flux neutron's detector have been worked in the intermediate range of the instrumental neutron side. The purpose of this assessment is to obtain the characteristics of CIC's detector that been used in the intermediate range and to determine ability of the instrumental operation.

The assessment and ability of the instrumental operation was determined by comparing the result of measured with the standard of the *Interatom*. By concerning the result of the measuring canal test to obtain the ability of the canal of each detectors, the curve of compensation characteristics was made to obtain the characteristics of CIC's detector.

Result of the assessment, according to the method of comparing, the measuring canal test and the curve of compensation characteristics, exhibits the deviations of coaxial cable on the detector of JKT 02 CX 811 and JKT 02 CX 821. The measuring canal of those detectors was in a good condition. According to the result from the curve of compensation characteristics that shown a deviation on detector of JKT 02 CX 821